



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

249812

(11) B<sub>1</sub>

(51) Int. Cl.  
D 03 C 9/00

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 27 03 85  
(21) PV 2182-85

(40) Zveřejněno 18 09 86  
(45) Vydáno 25.04.88

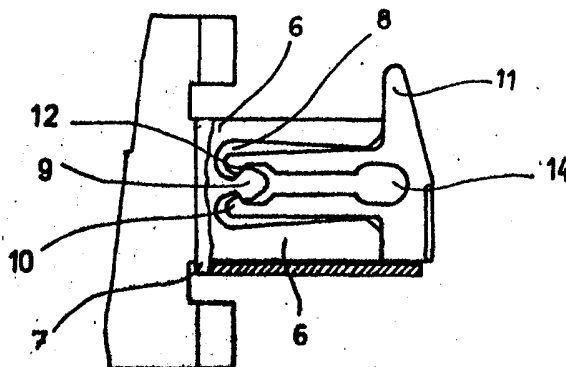
(75)  
Autor vynálezu

KŘÍŽ VLADIMÍR,  
SUCHÁNEK BOŘIVOJ ing. CSc.,  
MODRIJAN FRANTIŠEK ing.,  
HORNÁK BOHUSLAV, BRNO

(54)

Pojistka k zajištění nitěnek na nosiči

Pojistka k zajištění nitěnek uchycených na nosiči pouze svým jedním koncem, má ramena opatřena ozuby, kterými je zaklesnuta za výstupek vložky nosiče, pevně spojený se sloupkem prošlupu, přičemž její druhý konec má výčnělek, který zajišťuje nitěnky proti vypadení.



Vynález se týká pojistky k zajištění nitěnek na nosiči, které jsou upevněny pouze na svém jednom konci.

Běžně jsou nitěnky uchyceny svými oběma konci v rámu brdového listu tak, že se mohou stranově posouvat podle polohy navedených osnovních nití a jejich vysunutí zabraňují boční sloupky rámu.

Nevýhodou takového uchycení nitěnek je značná hmotnost celého brdového listu, která je překážkou pro zvyšování otáček tkacího stroje. Další nevýhodou je rozměrnost takového uchycení, která je na překážku jeho použití u víceprošlupných tkacích strojů, kde je třeba vytvářet prošlup po sekcích.

K odstranění výše uvedených nedostatků bylo vytvořeno uchycení nitěnek pouze na jejich jednom konci. Protože však musela být zachována možnost jejich stranového posouvání podle polohy navedených osnovních nití, bylo třeba je zajistit proti sesunutí z nosiče. Za tímto účelem těleso, posuvné ve sloupku prošlupu, je opatřeno čepem, na němž je otočně uchycena pružná kulisa. Na jejím konci je upevněna podložka s vybráními, která tvarem odpovídají čelu nosiče nitěnek. Pro sejmutí nitěnek z nosiče je třeba vysunout posuvné těleso nahoru, pružnou kulisu odehnout a stranově natočit.

Nevýhodou tohoto zajištění nitěnek je výrobní složitost pružné kulisy a zejména obtížnost manipulace při navedení osnovních nití.

Uvedené nedostatky odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že alespoň jedno rameno pojistky je na jednom konci opatřeno ozubem, který je zaklesnut za výstupek vložky, přičemž konec pojistky protilehlý ozubu je opatřen výčnělkem, jehož šířka je větší než poloviční šířka upevňovacího otvoru nitěnky.

Další podstata vynálezu spočívá v tom, že ozub ramene pojistky je opatřen šikmou plochou pro záběr s výstupkem nosiče.

Výhodou pojistky podle vynálezu je rychlé a bezpečné zajištění nitěnek na nosiči proti vypadení. Rovněž vyjmutí pojistky z nosiče je snadné a rychlé bez použití zvláštních nástrojů.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 představuje pohled na sloupek nasazený na táhle prošlupního zařízení nesoucí nosič s pojistkou, obr. 2 je pohled na pojistku v zajištěné poloze a obr. 3 je částečný řez nosičem s pojistkou v zajištěné poloze.

Na táhle 2 prošlupního zařízení je nasazen sloupek 1, na němž je upevněn nosič 3 nitěnek 4. Nitěnky 4 jsou opatřeny pouze jedním upevňovacím otvorem 5, kterým jsou nasazeny na nosič 3 s možností posouvání. Nosič 3 je tvořen vložkou 6 a pláštěm 7 na ní nasunutým. Vložka 6 má vybrání 8, do něhož z její zadní stěny zasahuje výstupek 9, za nějž jsou zaklesnuty ozuby 10 ramen pojistky 11. Každý z ozubů 10 má pro záběr s výstupkem 9 upraveny šikmé plochy 12 pro snadné vyjmutí pojistky 11 z nosiče 3. Konec pojistky 11 odvrácený od ozubů 10 je opatřen výčnělkem 13, který zabraňuje vysunutí nitěnek 4 z nosiče 3 tím, že jeho šířka je větší než poloviční šířka upevňovacího otvoru 5 nitěnky 4. Po nasazení potřebného počtu nitěnek 4 na nosič 3 se pojistka 11 zasune do vložky 6 a zatlačí na doraz až ozuby

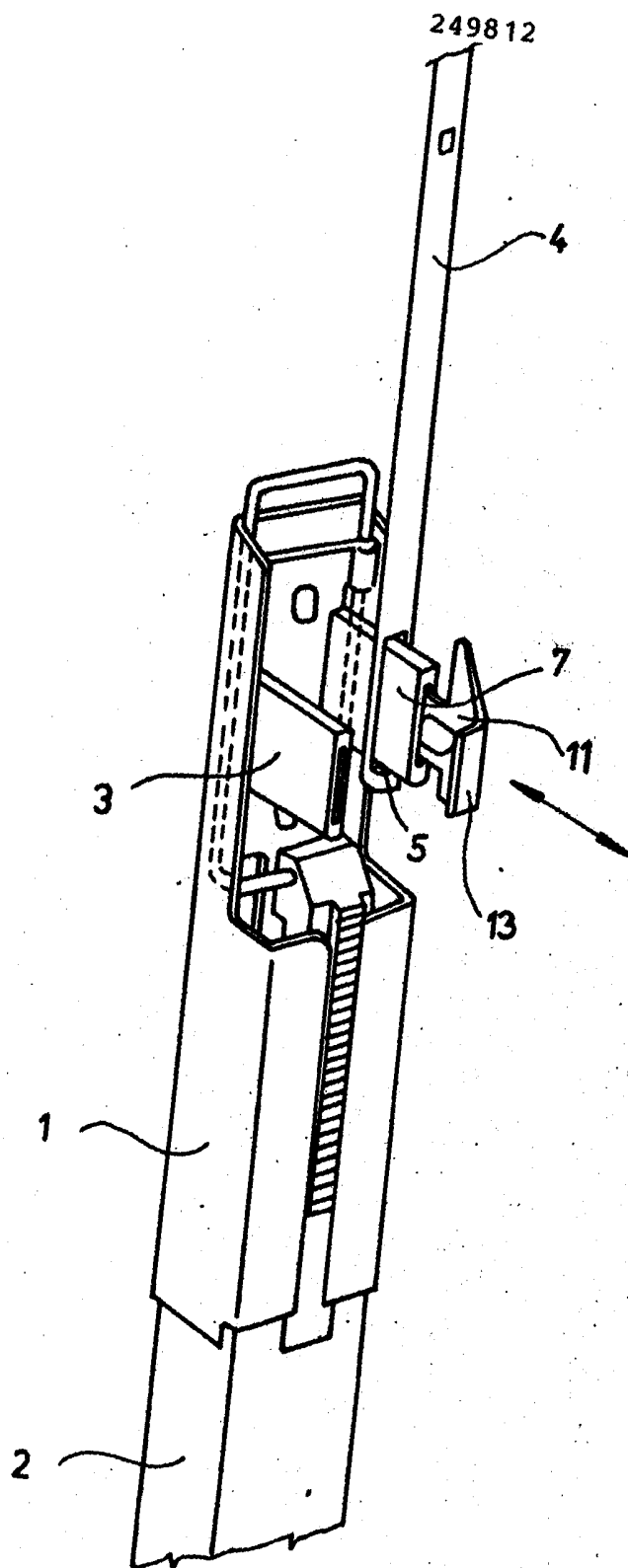
10 se zaklesnou za výstupek 9 vložky 6 nosiče 3. Pro její vyjmutí se vsune trn do vybrání 14 a pojistka 11 se vyjme.

Vynálezu je možno použít u tkacích strojů, zejména víceprošlupných.

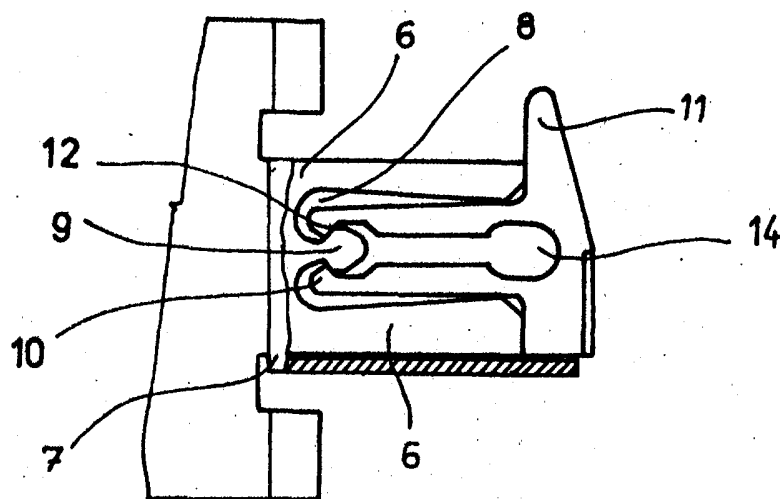
#### P Ř E D M Ě T   V Y N Á L E Z U

1. Pojistka k zajištění nitěnek na nosiči sestávající z vložky a pláště vyznačená tím, že alespoň jedno rameno pojistky (11) je na jednom konci opatřeno ozubem (10), který je zaklesnut za výstupek (9) vložky (6), přičemž konec pojistky protilehlý ozubu (10) je opatřen výčnělkem (13), jehož šířka je větší než poloviční šířka upevňovacího otvoru (5) nitěnky (4).
2. Pojistka podle bodu 1, vyznačující se tím, že ozub (10) ramena pojistky (11) je opatřen šikmou plochou (12) pro záběr s výstupkem (9) vložky (6).
3. Pojistka podle bodu 1, vyznačující se tím, že podélné vybrání (14) mezi rameny pojistky (11) přesahuje čelo vložky (6).

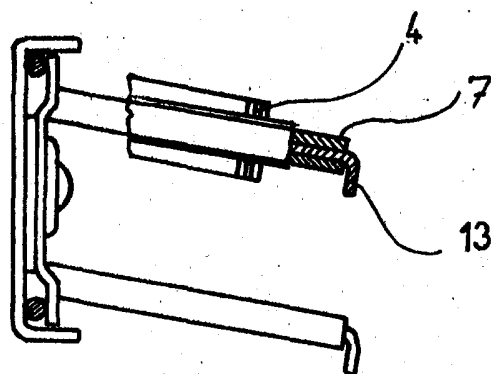
2 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3